apparates auf, insofern der größte Theil des Sackes von einer voluminösen Muskelmasse ausgefüllt erscheint, und nur am Vorderende noch eine mäßige Vertiefung auf ihrer Innenseite die typischen Haken dieser Gebilde trägt. Es kommt so ein Verhalten zu Stande, wie es in ähnlicher Weise *Dexiobranchaea* und *Clionopsis* aufweisen, nur daß hier die Rückbildung von einer höheren Ausbildungsstufe ohne Weiteres dargelegt werden kann.

Die Nothwendigkeit, das einzige bisher bekannte Exemplar von *Schizobrachium* in seinen äußeren Gestaltsverhältnissen zu späterem Vergleiche zu erhalten, verbot mir, noch weiter in die Anatomie dieser Form einzudringen, indessen genügen die angegebenen Einzelnheiten vollständig, um ihre Stellung im System der Gymnosomen zu bestimmen. In dem Besitz von Saugarmen, von Hakensäcken, sowie einer dorsalen Drüsengrube weist *Schizobrachium* nahe Beziehungen zu der Familie der Pneumonodermatiden auf, in der Rückbildung der Kiemen und der äußeren Körpergestalt nähert es sich *Clione*, in der Reduction der Hakensäcke *Clionopsis*. Ich möchte diese Form noch als einen Angehörigen der erstgenannten Familie ansehen und sie als den höchst specialisiertesten Vertreter derselben betrachten, wie es sich namentlich in der extremen Entwicklung der Saugarme, sowie in der Rückbildung der Kiemen ausprägt. Ausführlicher erörtern kann ich diese Verhältnisse indessen erst in meiner späteren Gesammtdarstellung.

Marburg, 20. I. 1903.

7. Diagnosen von 4 neuen Gattungen der Eumastaciden (Orthoptera Acridoidea).

Von Dr. Henri de Saussure, Genf.

eingeg. 22. Januar 1903.

Wir werden nächstens eine längere von Figuren begleitete Arbeit über den Tribus der Eumastaciden veröffentlichen und lassen hier einstweilen die Diagnosen der darin enthaltenen neuen Gattungen folgen.

Gattung *Hemierianthus* n. gen.

Habitus generis *Erianthi*. Costa facialis subangusta, inter antennas ovata, foveolata, elevato-marginata. Frontis processus elongatus. Oculi ♂ grandes, elliptici, valde tumidi.

Pronotum a latere sellaeforme. Elytra angusta, parallela, apice rotundata. Alae apice obtusissimae, elongato-cycloideae. Femora antica subtus margine interno lamellari. Femora postica gracilia, apice mucronata. Tibiae posticae basi lobo trigonali instructae, extus

minute dentatae, intus spinulosae; spinulis in utroque margine per pares exsertae, alternatim in aequales. Metatarsus margine externo spinuloso. — Abdomen gracile, segmentis primis superne carinatis. — ♂♂. Segmentum septimum supra haud incisum; octavum supra profundissime excisum, superne haud perspicuum, utrinque lobos grandes formans. Lamina supraanalis parte basali cornea, plana, longiuscula, apice dilatata, sulco notabile divisa, margine apicali bisinuato; parte apicali depressa, lanceolata. Cerci crassi, apice graciles valde uncinati. Segmentum ultimum ventrale parabolicum, convexum, apice reflexum. Titillatores valde elongati, graciles, subfoliacei, supra rotundato-carinati, subtus valde canaliculati, lamellares; toti ad inferum arcuati; parte apicali breviter cylindrica. — Typus: *Hemierianthus gabonicus* n. Gabonia.

Die vorliegende Gattung bildet einen interessanten Übergang zwischen der Gruppe der Choroetypiten und der Gruppe der Erianthiten. Kopf, Thorax, Elytren und Beine sind wie bei den Erianthiten; aber im Bau des Abdomens nähert sie sich (wenigstens das ♂) den Choroetypiten, indem die Titillatoren ähnlich wie bei *Choroetypus* bandartig verlängert sind und eine große Subgenitalplatte vorhanden ist. Endlich tragen die hinteren Tibien wie bei den meisten Choroetypiten einen Lappen.

Die Unterschiede gegenüber *Erianthus* lassen sich folgenderweise ausdrücken:

1) Pronotum sellaeforme. Tibiae posticae lobo instructae. Lamina infragenitalis grandis, obtusa. Titillatores graciles, longi, valde compressi, ad inferum curvati . . . . . . *Hemierianthus*.
2) Pronotum a latere haud excavatum. Tibiae posticae haud lobatae. Lamina infragenitalis minuta, acuta. Titillatores crassi, cornei, ad superum curvati, valde torticulati, apice foliacei . *Erianthus*.

Gattung *Scirtomastax* n. gen.

♀♀. Corpus apterum. Antennae filiformes, quam femora antica breviores. Vertex rotundatus, haud productus. Oculi ♀ parum tumidi. Pronotum transverse fornicatum, carina dorsali vix ulla, margine postico haud producto, transverse truncato; lobis lateralibus angulo antico longe rotundato, postico acute producto. — Pedes antici graciles; tibiis subtus in utroque margine spinulosis. Femora postica gracilia, carinulis pilosis, haud dentatis, genubus utrinque dente brevi armatis. Tibiae posticae margine interno spinis longitudine alternantibus armato. Metatarsus nec sulcatus, nec denticulatus, piloso-fimbriatus. Abdomen carinatum. Segmentum octavum supra excisum, angulis lateralibus anguste productis. Valvae genitales modice elon-

gatae, supra canaliculatae, denticulatae, inferae subtiliter denticulatae, apice dentatae. Mares ignoti. — Typus: *Scirtomastax cordillierae* n.; Equador.

Diese Gattung steht *Eumastax*, *Paramastax* und *Masynthes* nahe. Wie bei den ersteren ist der Vertex zwischen den Augen nicht vorgezogen; andererseits erinnert die Form durch den Mangel der Flügel an gewisse Arten der Gattung *Masynthes*.

Gattung *Xanthomastax* n. gen.

Corpus compressum. Caput validum, superne rotundatum. Facies rugulosa. Costa facialis latiuscule sulcata, supra antennas breviter constricta. Vertex inter oculos a supero visus angustus, parallelus, horizontalis, sulcatus. Oculi ellyptici, antice per carinam obliquam rectam, postice per carinulas verticis in toto occipite perductis marginati. — Pronotum valde compressum, superne leviter tectiforme, valde carinatum, angulo postico producto; lobi laterales angulo postico subacuto. — Elytra gracillima, apice rotundata, colorata, abdomine paulo breviora. Alae fere cycloideae, vitreae. — Pedes antici et intermedii brevissimi, femoribus crassis, compressis, margine supero arcuato. Tibiae crassiusculae, subtus biseriatim multidenticulatae. Femora postica breves et crassa, parte apicali gracili, brevi; carinis superis denticulatis. Tibiae posticae spinis alternatim inaequalibus armatae. Metatarsus late sulcatus, inermis, pilosus (vel forte extus 1—2 dentatus). — Abdomen cylindricum, gracile, segmentis ultimis 3 tumidis. Segmentum septimum dorsale profunde incisum; octavum utrinque conspicuum, in medio absconditum. Lamina supraanalis lata, planula. Cerci breves, valde arcuati. Segmentum ventrale octavum ♂ convexum, ad superum reflexum, carinatum. — Typus: *Xanthomastax crassipes* n.; Celebes septentrionalis.

Dieser Typus läßt sich in keine der bestehenden Gattungen unterbringen. Am nächsten kommt ihm noch *Eumastax*, von welchem er sich jedoch durch die sehr kurzen und dicken Beine und das stärker dachförmige Pronotum unterscheidet.

Der Vertex bildet zwischen den Augen ein schmales, der Länge nach canneliertes Band, und die Augen sind durch undeutliche Carinulae gerandet, von denen die inneren gerade sind und sich, schräg nach unten fortsetzend, verlieren.

Gattung *Malagassa* n. gen.

Corpus apterum. — Vertex valde productus, acuminatus. Costa facialis valde sulcata, carinis prominulis, supra antennas valde divergentibus ac attenuatis. Processus frontis in medio carinatus. Antennae

filiformes, femoribus anticis breviores. — Pronotum ubique rugosum, antice et postice truncatum, margine postico in medio angulatim inciso; dorso planiusculo, carinulato, utrinque undato vel lobato-carinato; lobis lateralibus minus rugosis, angulo postico rectangulo. Pedes graciles. Femora 1 et 2 superne late subsulcata, bicarinulata, apice supra bidentata. Tibiae subtus biseriatim spinulosae. Femora postica carinis superioribus remote spinulosis, apice valde mucronatis, carinulis inferis subtiliter granulosis, lobis genicularibus bispinosis. Tibiae posticae margine externo spinis inaequalibus alternantibus armatae. Metatarsi utrinque spinulosi. — Abdomen carinatum.

♀♀. Segmentum octavum dorsale completum, angulis lateralibus minute productis. Cerci conici. Lamina supraanalis lanceolata, sulcata. Septimum segmentum ventrale elongatum acuminatum. Valvae genitales elongatae; inferae graciles, arcuatae.

♂♂. Cerci stiliformes. Lamina infragenitalis valde graciliter producta, compressa. — Typus: *Malagassa coniceps* n.; Madagascar.

Die Gattung *Malagassa* steht den *Episactites* Burr nahe.

8. Über das spätere Schicksal der Zwitterdrüsen von Hesione sicula.

(Vorläufige Mittheilung.)

Von Dr. W. Bergmann.

(Kgl. Museum für Naturkunde zu Berlin.)

eingeg. 23. Januar 1903.

In einer früheren Arbeit[1] habe ich bereits die Anatomie der Zwitterdrüse von *Hesione sicula* und die Bildung der Oocyten in derselben eingehend behandelt, und möchte ich an dieser Stelle nur kurz das weitere Verhalten der Drüse und der Eier besprechen.

Bei der Durchsicht des Hesionidenmaterials des Museums fand ich eine *H. sicula*, deren Parapodien mit Eiern erfüllt waren. Beim Öffnen des Wurmes zeigte es sich, daß die ganze Leibeshöhle große Mengen freier Eier, welche alle auf ein und derselben Entwicklungsstufe standen, enthielt. Leider war das Material wohl nicht im Hinblick auf eine histologische Untersuchung conserviert worden und der Erhaltungszustand in Folge dessen ein recht mäßiger. Dies möge als Entschuldigung gelten, wenn ich einige Fragen nicht mit genügender Bestimmtheit beantworten konnte.

Erst nach längerem Suchen gelang es, an den Stellen, an denen ich die sonst nicht zu verkennenden Zwitterdrüsen zu finden gewohnt war, d. h. beim dorsal geöffneten Wurm zu beiden Seiten der ventralen

---

[1] Bergmann, W., Untersuchungen über die Eibildungen bei Anneliden und Cephalopoden. Zeitschr. f. wiss. Zool. 1902. Bd. LXXIII. p. 278—301.